REALE ACCADEMIA DEI LINCEI
ANNO CCLXXVI (1878-79)

CATALOGO DELLE ALGHE

RACCOLTE

DURANTE LE CROCIERE DEL CUTTER *VIOLANTE*

E SPECIALMENTE

IN ALCUNE PICCOLE ISOLE MEDITERRANEE.

MEMORIA

DI ANTONIO PICCONE

ROMA
COI TIPI DEL SALVIUCCI
1879

REALE ACCADEMIA DEI LINCEI
Anno CCLXXVI (1878-79)

CATALOGO DELLE ALGHE

RACCOLTE

DURANTE LE CROCIERE DEL CUTTER *VIOLANTE*

E SPECIALMENTE

IN ALCUNE PICCOLE ISOLE MEDITERRANEE.

MEMORIA

DI ANTONIO PICCONE

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

ROMA
COI TIPI DEL SALVIUCCI
1879

QK
574
.M4
P52

Serie 3.ª — *Memorie della Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.*
Vol. IV.° — *Seduta del 6 aprile 1879.*

« Coloro i quali, o dotati di minor ingegno, o « posti fra le strette della loro posizione sociale, pur « sentendo tutta la nobiltà che ingenera il sapere, tutta « gustando la dolcezza che infonde l'indagine delle « cose naturali, si videro costretti a muoversi in mo- « desta cerchia, limitando le loro elucubrazioni agli « oggetti che più dappresso li circondavano, che be- « nevolo il caso forse loro poneva fra le mani . . . . « . . . . . : costoro tutti, mi chiesi, non avrebbero « meritato bene? Leggo sulle stesse vostre labbra af- « fermativo responso ».

V. Cesati, *De' vantaggi che lo studio della Botanica può ritrarre da una collezione di autografi* p. 8 e 9. (Estratto dal Rendiconto dell'Accademia Pontaniana. Napoli, 1869).

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

Fedele nell'idea di contribuire, per quanto mi è possibile, a radunare materiali ed elementi per chi sarà un giorno in grado di abbozzare un quadro generale della vegetazione algologica del bacino idrografico del Mediterraneo, nonchè di fare uno studio intorno alla distribuzione delle specie in esso viventi, in relazione delle differenti condizioni nelle quali devono svilupparsi (1), io mi propongo in questo mio lavoro di enumerare le specie di alghe che furono raccolte dagli ottimi amici dott. Raffaello Gestro, cap. Enrico D'Albertis e march. Giacomo Doria, specialmente in alcune piccole isole mediterranee, durante le diverse crociere del cutter *Violante* (2), fra le quali specie alcune sonvene di rare ed interessanti.

Se la Sicilia ebbe nell'Ardissone e nel Langenbach chi diede notizie della sua vegetazione algologica (3), se la Sardegna trovò nell'autore di questa Memoria chi tentò far conoscere quanto erasi fino allora scoperto in quell'isola in fatto di alghe (4), della flora marina delle molte isole minori del Mediterraneo poco o nulla sappiamo.

(1) A. Piccone, *Florula algologica della Sardegna.* Nuov. Giorn. botan. ital. vol. X, p. 289 e seg.

(2) Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova vol. XI. — E. D'Albertis, *Crociera del Violante durante l'anno* 1876.

Altra crociera venne eseguita nel 1877. Fu nell'agosto di detto anno che il *Violante* sbarcava alla Gallita i tre egregi naturalisti march. Giacomo Doria, dott. Raffaello Gestro e prof. Arturo Issel i quali fecero in quell'isola abbondanti raccolte ed osservazioni delle quali già abbiamo qualche notizia e che speriamo vengano presto fatte completamente conoscere.

(3) F. Ardissone, *Enumerazione delle alghe di Sicilia.* Comment. della Soc. crittogam. ital. vol. I, p. 391-436 (Genova, 1864). — F. Ardissone, *Appendice all' Enumerazione delle alghe di Sicilia.* Comment. sop. cit. vol. II, p. 228-233 (Genova, 1865). — F. Ardissone, *Appendice 2ª all' Enumerazione delle alghe di Sicilia.* Comment. sop. cit. vol. II, p. 492-494 (Genova, 1867). — G. Langenbach, *Die Meeresalgen der Inseln Sizilien und Pantellaria* (Berlin, 1873).

(4) A. Piccone, *Florula* sop. cit.

FEB 20 1906

Se ne abbiamo una qualche notizia la troviamo sparsa qua e là in lavori non speciali di algologia, ad eccezione di ciò che riguarda la Pantelleria compresa nel lavoro del Langenbach sulle alghe della Sicilia, nonchè della Caprera, dell'Isola S. Pietro, del Toro e della Vacca che figurano nell'anzidetta mia Memoria sull'algologia della Sardegna. — Dalle poche ricerche bibliografiche che potei fare coi mezzi, disgraziatamente scarsissimi, che sono a mia disposizione, parmi si possa conchiudere essere la Capraja l'unica tra le isole minori della quale si abbiano notizie algologiche degne di speciale menzione. E per verità nella *Florula Caprariae* dei ch. Moris e De Notaris (1) sono enumerate 83 specie di alghe, delle quali proposero come nuove *Calothrix minutissima* e *Bryopsis tenuissima* che trovansi figurate, assieme ad altre specie, in tre tavole fra le sei che accompagnano la florula suddetta.

Le isolette dalle quali ebbi materiali per questo lavoro sono la Caprera geograficamente e geologicamente legata alla Sardegna, la Gallita, la Piana e gli isolotti dei Cani appartenenti alla Tunisia, la Lampedusa posta tra la Tunisia e la Sicilia, e finalmente quella dei Cervi situata nel golfo di Laconia in Grecia. Alcune poche specie mi furono riportate anche dallo stretto di Messina e da Lampsaky (Dardanelli): credetti bene comprenderle in questa Memoria onde riuscisse completa l'enumerazione del materiale algologico raccolto col *Violante*.

Io non mi farò a rilevare l'importanza che avrebbe la conoscenza della flora marina delle varie isole, di queste sentinelle sparse ad accogliere i semi in varie maniere vaganti delle alghe che trovansi nel bacino del Mediterraneo e a dare loro asilo e terreno per isvilupparsi se in condizioni favorevoli, perchè ognuno di leggieri comprende come da queste piccole flore locali si potrebbero ricavare elementi utilissimi per ispiegare la distribuzione geografica delle varie specie. Noi certo siamo molto lontani dal giorno in cui queste florule algologiche saranno ben conosciute, perchè assai difficilmente le piccole isole possono essere abitate ed esplorate nelle varie stagioni dell'anno da chi è appassionato cultore della flora del mare e perchè nelle poche visite fattevi da algologi, da altri botanici o naturalisti non vengono raccolti materiali che in modo incompleto. Ma non per questo sono da trascurarsi i lodevoli tentativi che vanno facendo quei volenterosi che per ragioni di studio o di divertimento hanno occasione di approdare a queste piccole isole e mezzi di riportarne qualche saggio dei loro prodotti naturali ed anche della loro vegetazione marina. Anzi è utile si facciano conoscere e vengano illustrati i materiali da essi raccolti onde servano per punto di partenza per illustrazioni future e di eccitamento a proseguire l'opera da parte di chi trovasi in condizioni opportune.

Colgo la propizia occasione non solo per porgere grazie cordiali agli egregi amici sopra ricordati che mi affidarono le alghe da loro riportate, ma per tributare anch'io una speciale e sincera lode all'esperto marino, al cap. Enrico D'Albertis, che armato il *Violante* lo volle destinato ad eseguire crociere a scopo scientifico.

Genova 2 marzo 1879.

(1) G. Moris e G. De Notaris, *Florula Caprariae*. Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino, ser. 2ª, t. II (1840), p. 59 a 300. — Le alghe sono enumerate da pag. 248 a 273. Le specie figurate si trovano nelle tavole IV, V e VI.

ALGAE.

PHYCOCHROMOPHYCEAE.

RIVULARIEAE.

Rivularia Ag.

1. **Rivularia nitida** Ag. — Rabenh. *Flor. eur. alg.* II, p. 208. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 114. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 59. — R. bullata Berk. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 9. — Physactis bullata Ktz. *Spec. alg.* p. 332. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 1.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 287.

Is. Caprera (luglio).

CHLOROSPORACEAE.

PALMELLACEAE.

Palmophyllum Ktz.

2. **Palmophyllum Gestroi** n. sp.

Phycoma cartilagineum, atro-virens fere nigrescens, callo centrali affixum, plane expansum, leviter lobatum, margine revolutum.

Is. Gallita (agosto). Un solo esemplare.

Osserv. — Questa nuova specie di Palmellea io non saprei a quale genere meglio ravvicinarla che al gen. Palmophyllum del Kützing. Tale fu pure il parere che ne ebbi dal compianto dott. G. Zanardini. Dall'esame delle figure che dall'autore del genere furono pubblicate nelle sue *Tabulae Phycologicae* (Tav. 12, fig. III e tav. 32, fig. V) e che mi furono gentilmente inviate dal ch. prof. N. Pedicino, come anche dalla descrizione che l'autore medesimo ne dà a pag. 231 del suo *Species algarum*, parmi non si possa la presente specie riferire al Palmophyllum flabellatum raccolto fin qui, per quanto mi consta, soltanto nell'Adriatico. La distinzione è principalmente fondata sulla maggiore consistenza e diversa forma della fronda la quale è assai meno lobata e col margine revoluto, sul colore quasi nero, ecc. Delle due figure sopra citate quella che per la forma della fronda più si approssima alla nostra specie è la quinta della tav. 32.

Dedico questa specie all'amico dott. Raffaello Gestro essendo egli stato l'iniziatore delle raccolte algologiche fatte col *Violante*.

ULVACEAE.

Ulva L.

3. **Ulva Lactuca** Le Jol. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 122. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 219. — U. latissima L. — Ktz. *Spec. alg.* p. 474. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 157. — U. Lactuca et latissima J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 17. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 150 e 151. — U. Lactuca C. Lactuca b. simplex Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 9.

Is. Gallita (agosto).

Enteromorpha Link.

4. **Enteromorpha crispata** Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 125. — Ulva crispata Bertol. — U. Bertolonii Ag. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.*

p. 17. — Phycoseris crispata Ktz. *Spec. alg.* p. 476. — Enteromorpha Bertolonii Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 153. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 158. — U. Enteromorpha A lanceolata c crispata Le Jol. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 10.— Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 220.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 219.

Is. Gallita (agosto).

CONFERVACEAE.

Cladophora Ktz.

5. **Cladophora prolifera** Ktz. *Spec. alg.* p. 390. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 8. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 135. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 239. — Conferva prolifera Ag. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 13. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 168.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. II, n. 480.

Is. Lampedusa (settembre).

6. **Cladophora** . . . . . .

Is. Caprera (luglio).

Osserv. — Essendo gli esemplari di questa Cladophora non solo senza fruttificazione, ma anche scolorati e decomposti, riescono indeterminabili.

7. **Cladophora** . . . . . .

Is. Gallita (agosto).

Osserv. — Di questa specie ne ho un meschinissimo esemplare non determinabile.

CHLOROSPERMACEAE.

VAUCHERIEAE.

Bryopsis Lamour.

8. **Bryopsis Balbisiana** Lamour. — Ktz. *Spec. alg.* p. 490. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 18. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 3. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 169. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 53. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 347.

Is. Gallita (agosto). Parassitica sulla Sphacelaria scoparia.

Valonia Ginn.

9. **Valonia utricularis** Ag. — Ktz. *Spec. alg.* p. 507.— J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 23. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 2. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 172.— Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 54. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 357.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 628.

Isolotti dei Cani (settembre).

Anadyomene Lamour.

10. **Anadyomene flabellata** Lamour. — Ktz. *Spec. alg.* p. 511. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und. Pantell.* p. 9. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 174. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 359. — A. stellata Ag. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 24. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 159.

Is. dei Cervi (luglio).

Dasycladus Ag.

11. **Dasycladus clavaeformis** Ag. — Ktz. *Spec. alg.* p. 508. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 23. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 8. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 175. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 171. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 47. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 360.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 1029.

Is. Caprera (luglio). Su conchiglie di Cerithium dragate a 10 metri di profondità a Porto Palma.— Is. dei Cervi (luglio).

Acetabularia Lamour.

12. **Acetabularia mediterranea** Lamour. — Ktz. *Spec. alg.* p. 510. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 8. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 176. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 161. — Mont. *Flor. d'Algér* I, p. 160. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 361.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 284 e ser. II, n. 379.

Is. Caprera (luglio).

Codium Ag.

13. **Codium Bursa** Ag. — Ktz. *Spec. alg.* p. 502. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 22. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 8. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 179. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 51. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 363.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 626.

Isolotti dei Cani (settembre). Giovanissimo esemplare del diametro di poco più di un centimetro.

Halimeda Lamour.

14. **Halimeda Tuna** Lamour. — Ktz. *Spec. alg.* p. 504. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 8. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 180.— Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 159. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 366. — H. Opuntia Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 162.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 283 e ser. II, n. 282.

Is. Caprera (luglio). Esemplari raccolti a piccola profondità.

β **Albertisii**, articulis fronde complanatis, cuneato-rotundatis.

Is. Caprera (luglio). Dragata a Porto Palma a 10 metri sotto il livello del mare.

Fig. 1.

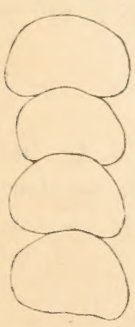
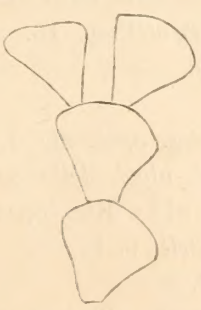


Fig. 2.



Osserv. — I pochi esemplari che posseggo di questa varietà hanno un grande sviluppo ed alcuni infatti raggiungono 15 centim. di altezza. Gli articoli della fronda sono discoidei si ma cuneato-rotondati (ved. fig. 2) mentre negli esemplari della specie sono, come vengono generalmente descritti dagli autori, subrotondi o reniformi (ved. fig. 1). Differiscono inoltre per il loro colore che è di un giallo sporco

tendente al ferrugineo, mentre quelli che ho della specie di altre molte località sono o di un bel colore verde o di un giallo verdastro.

A tutta prima, fondandomi sul carattere della forma decisamente cuneato-arrotondata degli articoli della fronda, credetti aver a fare con una nuova specie, che nel mio erbario avevo distinta col nome di Halimeda Albertisii in segno di gratitudine all'egregio sig. Enrico D'Albertis proprietario e capitano del cutter *Violante* ed elegante narratore delle crociere fatte col medesimo. Per ulteriori studî e confronti fatti, parmi si possa ritenere come una semplice varietà o forma singolare della specie, dipendente forse dalle peculiari condizioni di profondità ecc. nelle quali vivea.

Udotea Lamour.

15. **Udotea Desfontainii** Decne. — Ktz. *Spec. alg.* p. 503. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 5. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 181. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 367. — Flabellaria Desfontainii Lamour. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 163. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 52.— Codium flabelliforme Ag. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 23.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 282.

Is. Piana (settembre). — Is. Caprera (luglio): un solo esemplare dragato a Porto Palma a 10 metri di profondità ed avente lo stipite più lungo di quanto ebbi ad osservare in individui raccolti in altre località italiane ma a minore profondità.

FUCOIDEAE.

SPHACELARIEAE.

Sphacelaria Lyngb.

16. **Sphacelaria cirrhosa** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 34. — Ktz. *Spec. alg.* p. 464. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 29. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 187. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 174. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 42. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 306.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 853.

Is. Caprera: frammista ad Jania rubens (luglio).

17. **Sphacelaria scoparia** Lyngb. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 36. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 29. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 188. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 173. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 39. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 307. — Stypocaulon scoparium Ktz. *Spec. alg.* p. 466.— Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 13.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 29.

Is. Gallita (agosto).

18. **Sphacelaria filicina** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 38. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 30. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 189. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 41. — Halopteris filicina Ktz. *Spec. alg.* p. 462. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 13.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 18.

Is. Gallita (agosto), Lampedusa (settembre) e Piana (settembre).

Cladostephus Ag.

19. **Cladostephus verticillatus** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 43. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 13. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 191. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 43. — Cl. Myriophyllum Ag. — Ktz. *Spec. alg.* p. 468. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 30. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 172. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 315.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 131.

Is. Gallita (agosto) e Lampedusa (settembre).

CHORDARIEAE.

Leathesia Gray.

20. **Leathesia umbellata** Menegh. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 51. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 192. — Corynophlaea umbellata Ktz. *Spec. alg.* p. 543.

Is. Caprera (luglio): un solo e meschino esemplare trovato fra altre alghe sulle quali era probabilmente parassitico.

DICTYOTEAE.

Punctaria Grev.

21. **Punctaria**? . . . . . .

Is. Gallita (agosto).

Osserv. — Riferisco dubitativamente a questo genere un esemplare decomposto la di cui struttura è certo d'una fucoidea. A tutta prima, per la sua forma e per il margine leggermente incrassato rammenta la figura *c* della Laminaria reniformis che trovasi nella tav. 8 della *Flore d'Algérie* del Montagne.

Stilophora J. Ag.

22. **Stilophora papillosa** J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 42. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 84. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 197. — Spermatochnus papillosus Ktz. *Spec. alg.* p. 550.

Is. Caprera (luglio).

23. **Stilophora rhizodes** J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 85. — Spermatochnus rhizodes Ktz. *Spec. alg.* p. 549.

Is. Gallita (agosto).

Dictyota J. Ag.

24. **Dictyota Fasciola** Lamour. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 89. — Ktz. *Spec. alg.* p. 555. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 37. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 198. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 31. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 390.

Is. Caprera (luglio), Gallita (agosto) e Lampedusa (settembre).

25. **Dictyota linearis** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 90. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 37. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 14. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 199. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 391.

Is. Gallita (agosto) e Lampedusa (settembre).

26. **Dictyota dichotoma** Lamour. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 92. — Ktz.

Spec. alg. p. 554. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 14. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 200. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 152.— Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 30. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 389.

Is. Lampedusa (settembre).

Zonaria Ag.

27. **Zonaria flava** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 110. — Duf. *Elenc. alg. lig.* n. 40. — Z. Tournefortiana Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 32. — Stypopodium flavum Ktz. *Spec. alg.* p. 563.

Is. Gallita (agosto).

Osserv. — Questa specie nel Mediterraneo è rara. Bertoloni (*Flor. ital. crypt.* II, p. 45) la raccolse nel golfo della Spezia e l'ebbe dai dintorni di Catania dal prof. Cosentino. Nel mio erbario ne conservo un esemplaretto pure di Sicilia raccolto a Palermo dal ch. prof. A. Todaro. Fu trovata anche ad Algeri come appare dall'opera del Montagne sopra citata.

Padina Adans.

28. **Padina pavonia** Gaill. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 113. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 39. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 14. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 203. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 155. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 33. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 394. — Zonaria pavonia Ag. — Ktz. *Spec. alg.* p. 565.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 16.

Is. Caprera (luglio) e Gallita (agosto).

Halyseris Targ.

29. **Halyseris polypodioides** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 117. — Ktz. *Spec. alg.* p. 561. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 36. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 14. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 204.— Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 153. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 393. — Dictyopteris polypodioides Desf. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 28.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 356.

Is. Caprera (luglio), Gallita (agosto), dei Cani (settembre) e Lampedusa (settemb.).

SPOROCHNOIDEAE.

Sporochnus Ag.

30. **Sporochnus dichotomus** Zanard. *Icon. phyc. medit. adr.* I, p. 39, t. X.

Is. Gallita (agosto).

Osserv. — Specie molto rara e ben distinta che fin qui non era conosciuta che della Dalmazia.

FUCACEAE.

Cystoseira Ag.

31. **Cystoseira Montagnei** J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 47. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 216.— Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 13.— Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 208. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 13, tav. 4.—

Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 371. — Phyllacantha Montagnei Ktz. *Spec. alg.* p. 597.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 746.

Is. Gallita (agosto).

32. **Cystoseira opuntioides** Bory. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 217.— Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 13. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 209.— Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 14, tav. 5. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 372. — Phyllacantha opuntioides Ktz. *Spec. alg.* p. 598.

Is. Gallita (agosto). Esemplare dragato a 60 metri di profondità.

33. **Cystoseira selaginoides** Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 213. — C. amentacea var. selaginoides J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 220. — C. ericoides Menegh. *Alg. ital. e dalm.* 33.

Exs.— *Erbar. crittog. ital.* ser. II, n. 172.

Is. Caprera (luglio) e Gallita (agosto).

34. **Cystoseira crinita** Duby.— J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 223. — Ktz. *Spec. alg.* p. 601. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 49. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 13.— Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 214. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 12. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 376.

Exs.— *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 852.

Is. Caprera (luglio) e Gallita (agosto).

35. **Cystoseira Hoppii** Ag.— Ktz. *Spec. alg.* p. 599. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 216.— Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 16. — Duf. *Elenc. alg. lig.* n. 56.— C. barbata β Hoppii J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 50. — J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 223.— Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 14.

Exs.— *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 526 e ser. II, n. 473.

Stretto di Messina (luglio).

36. **Cystoseira discors** Ag.— J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 224. — Ktz. *Spec. alg.* p. 601.— J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 51. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 14.— Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 217. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 17.— Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 377.

Exs.— *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 344 e ser. II, n. 569.

Is. Cervi (luglio).

37. **Cystoseira abrotanifolia** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* I. p. 225. — Ktz. *Spec. alg.* p. 600. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 52. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 14.— Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 218.— Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 19, tav. 7. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 378.

Exs.— *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 76 e ser. II, n. 522.

Is. Gallita (agosto).

Sargassum Ag.

38. **Sargassum linifolium** var. **salicifolium** J. Ag. *Spec. alg.* I, p. 342.— Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 219. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 380.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 207.

Is. dei Cervi (luglio) e Gallita (agosto). — Stretto di Messina (luglio).

FLORIDEAE.

HELMINTHOCLADIEAE.

Liagora Lamour.

39. **Liagora viscida** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 425 e III, p. 518. — Ktz. *Spec. alg.* p. 538. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 20. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 230. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 132. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 45. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig. n.* 399.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 480.

Is. Caprera (luglio).

CERAMIEAE.

Ceramium Lyngb.

40. **Ceramium diaphanum** Roth. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 125 e III, p. 98. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 81. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 15. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 244. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 187. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 146. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 431.

Isolotti dei Cani (settembre). Dragata a metri 60. — Lampsaky, Dardanelli (agosto).

CRYPTONEMEAE.

Chrysymenia J. Ag.

41. **Chrysymenia uvaria** J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 106. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 214 e III, p. 324. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 19. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 251. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 97. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 456. — Gastroclonium uvaria Ktz. *Spec. alg.* p. 865.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 215.

Is. Gallita (agosto).

GIGARTINEAE.

Rissoella J. Ag.

42. **Rissoella verruculosa** J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 241 e III, p. 289. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 19. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 254. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 465. — Grateloupia verruculosa Grev. — Ktz. *Spec. alg.* p. 731. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 103. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 101. — Halymenia verruculosa Duby. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 147.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 80 e ser. II, n. 227.

Is. Gallita (agosto).

RHODYMENIEAE.

Rhodymenia Grev.

43. **Rhodymenia Palmetta** Grev. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 378. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 153. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pan-*

tell. p. 19. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 267. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 483.

Isolotti dei Cani (settembre) e Is. Lampedusa (settembre). — In quest'ultima località fu dragata a 60 metri.

44. **Rhodymenia** n. sp.? . . . . .

Is. Lampedusa (settembre).

Osserv. — Credo appartengano a questo genere alcuni frammenti od esemplari imperfetti di un'alga raccolta colla draga, i quali per sopraggiunta non hanno fruttificazione di sorta. Per diversi caratteri della fronda (desunti segnatamente dal modo di sua divisione, dall'essere prolifera e dall'avere i segmenti brevi ed arrotondati) si potrebbe anzi sospettare di avere a che fare con una nuova specie.

HYPNEACEAE.

Hypnea Lamour.

45. **Hypnea musciformis** Lamour. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 442 e III, p. 561. — Ktz. *Spec. alg.* p. 758. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 150. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 20. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 269. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 133. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 74. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 489.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 134.

Is. Gallita (agosto).

GELIDIEAE.

Gelidium J. Ag.

46. **Gelidium corneum** var. **pinnatum** Grev. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 470 e III, p. 549. — Ktz. *Spec. alg.* p. 764. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 102. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 20. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 270. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 105. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 490.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 359 e ser. II, n. 476.

Is. Gallita (agosto).

47. **Gelidium crinale** Lamour. — J. Ag. *Spec. alg.* III, p. 546. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 271. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 138. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 491. — G. corneum var. crinale Lamour. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 107.

Is. Caprera (luglio) e Gallita (agosto).

SQUAMARIEAE.

Peyssonnelia Decne.

48. **Peyssonnelia rubra** J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 502 e III, p. 386. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 272. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 505. — P. orbicularis? Ktz. *Spec. alg.* p. 694.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 1435.

Is. Gallita (agosto) e Lampedusa (settembre). — Un giovane esemplare lo trovai

parassitico sopra l'unico individuo di Cystoseira opuntioides dragato alla Gallita a 60 metri.

49. **Peyssonnelia squamaria** Decne. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 502 e III. p. 386. — Ktz. *Spec. alg.* p. 693. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 93. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 20. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 273. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 123. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 504. — Padina squamaria Lamour. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 154.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 81 e ser. II, n. 477.

Is. Piana (settembre).

Rhizophyllis Ktz.

50. **Rhizophyllis dentata** Mont. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 222 e III, p. 352. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 19. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 274. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 63. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 510. — Rh. squamariae Ktz. *Spec. alg.* p. 877.

Is. Gallita (agosto). Sulla Peyssonnelia rubra.

Osserv. — Non ricordo che dagli autori sia stato indicato che questa specie cresca anche sulla Peyssonnelia rubra. Più generalmente trovasi su P. squamaria.

Melobesia Lamour.

51. **Melobesia farinosa** Lamour. — Aresch. in J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 512. — Ktz. *Spec. alg.* p. 696. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 276. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 586.

Is. Piana (settembre). Parassitica sulla Udotea Desfontainii.

52. **Melobesia verrucata** Lamour. — Aresch. in J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 513. — Ktz. *Spec. alg.* p. 696. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 277. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 587.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 1127.

Is. Lampedusa (settembre). Sulle foglie della Posidonia.

Amphiroa Lamour.

53. **Amphiroa rigida** Lamour. — Aresch. in J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 532. — Ktz. *Spec. alg.* p. 701. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 596. — A. amethystina Zanard. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 135.

Is. Lampedusa (settembre).

Jania Lamour.

54. **Jania rubens** Lamour. — Aresch. in J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 557. — Ktz. *Spec. alg.* p. 709. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 21. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 282. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 131. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 597. — Corallina rubens L. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 170.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 625.

Is. Gallita (agosto).

55. **Jania adhaerens** Lamour. — Aresch. in J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 559. — Ktz. *Spec. alg.* p. 710. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 133.

Isolotti dei Cani (settembre) ed Is. Lampedusa (settembre). Su alghe maggiori.

Corallina L.

56. **Corallina virgata** Zanard. — Ktz. *Spec. alg.* p. 708. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 21. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 284. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 602. — Jania virgata Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 133.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 481.

Is. Piana (settembre). Frammenti raccolti sulla Vidalia volubilis.

SPHAEROCOCCOIDEAE.

Sphaerococcus Ag.

57. **Sphaerococcus coronopifolius** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 644 e III, p. 442. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 154. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 21. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 285. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 103. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 498. — Rhynchococcus coronopifolius Ktz. *Spec. alg.* p. 754. — Gelidium coronopifolium Lamour. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 139.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 21.

Is. Lampedusa (settembre).

Gracilaria Ag.

58. **Gracilaria confervoides** Grev. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 587 e III, p. 413. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 21. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 286. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 493. — Plocaria confervoides Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 70. — Sphaerococcus confervoides Ag. — Ktz. *Spec. alg.* p. 772. — Hypnea confervoides J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 149. — Gigartina confervoides Lamour. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 134.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 530 e ser. II, n. 426.

Is. dei Cervi (luglio).

59. **Gracilaria dura** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 589 e III, p. 419. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 151. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 494. — Sphaerococcus durus Ktz. *Spec. alg.* p. 775.

Is. Lampedusa (settembre).

Nitophyllum Grev.

60. **Nitophyllum uncinatum** J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 654 e III, p. 465. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 21. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 293. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 500. — Aglaophyllum laceratum var. uncinatum Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 60.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 1325.

Stretto di Messina (luglio). Parassitico sul Sargassum linifolium var. salicifolium.

CHONDRIEAE.

Laurencia Grev.

61. **Laurencia obtusa** Lamour. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 750 e III, p. 653. — Ktz. *Spec. alg.* p. 854. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 114. — Langenb. *Die*

Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 22. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 303. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 93. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 523.

Is. Caprera (luglio), dei Cervi (luglio) e dei Cani (settembre).

62. **Laurencia** . . . . . .

Is. Gallita (agosto).

Osserv. — Di quest'alga non ho che pochi esemplaretti *sterili* i quali per la struttura della fronda parmi si possano riferire al gen. Laurencia. Di uguale avviso fu il dott. G. Zanardini il quale mi avvertiva che questa specie bene corrisponde, per i caratteri esterni, alla figura che dà il Kützing della sua Rhodymenia Palmetta var. pinnata. Non essendovi fruttificazione è impossibile una precisa determinazione.

RHODOMELEAE.

Polysiphonia Grev.

I. Ptilosiphonia Ag.

63. **Polysiphonia secunda** Mont. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 921. — Ktz. *Spec. alg.* p. 804. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 122. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 22. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 309.— Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 85. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 534.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I , n. 477.

Is. Gallita (agosto). Frammista ad altre alghe e specialmente ad Jania rubens.

II. Herposiphonia Ag.

64. **Polysiphonia obscura** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 943. — Ktz. *Spec. alg.* p. 808. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 123. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 22. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 311. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 538.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 621.

Is. Gallita (agosto). Esemplare unico e giovanissimo.

III. Oligosiphonia Ag.

65. **Polysiphonia elongata** var. **robustissima** Zanard.

Lampsaky, Dardanelli (agosto).

Osserv. — Ne ho un solo ma magnifico esemplare della lunghezza di oltre a 25 centim. e con i rami molto robusti. È al dott. G. Zanardini che ne devo la determinazione, ma non saprei precisare ove egli abbia descritta questa varietà di una specie eminentemente polimorfa. Le ricerche che feci a questo proposito nelle opere e memorie del Zanardini che sono a mia disposizione (fra le molte che l'egregio algologo lasciò a imperitura testimonianza de'suoi meriti e della sua attività) non approdarono ad alcun risultato.

66. **Polysiphonia fœniculacea** J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 137. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 1012. — Ktz. *Spec. alg.* p. 831.

Is. Gallita (agosto). Di questa specie ne ho un solo ed imperfetto esemplare.

IV. Polysiphonia Ag.

67. **Polysiphonia furcellata** Harv. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 1025. — Ktz.

Spec. alg. p. 820. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 23.

Is. Gallita (agosto). Sulla Cystoseira crinita.

68. **Polysiphonia subulifera** Harv. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 1052. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 566. — P. armata J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 142. — Ktz. *Spec. alg.* p. 810.

Is. Gallita (agosto). Parassitica sulla Cystoseira crinita.

Rytiphlaea Ag.

69. **Rytiphlaea tinctoria** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 1094. — Ktz. *Spec. alg.* p. 845. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 145. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 23. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 327. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 176. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 76. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 574.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 358.

Is. Lampedusa (settembre).

Vidalia J. Ag.

70. **Vidalia volubilis** J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 1121. — Langenb. *Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell.* p. 23. — Piccon. *Florul. algol. della Sard.* n. 328. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 575. — Dictyomenia volubilis Grev. — Ktz. *Spec. alg.* p. 847. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 146. — Volubilaria mediterranea Lamour. — Mont. *Flor. d'Algér.* I, p. 77. — Mor. et DNtrs *Florul. Caprar.* n. 144.

Exs. — *Erbar. crittog. ital.* ser. I, n. 19.

Is. Caprera (luglio), Gallita (agosto), dei Cani, Piana e Lampedusa (settembre).

Osserv. — Della Lampedusa ne ho due esemplari molto sviluppati e dei quali uno raggiunge l'altezza di 20 centim. L'altezza massima degli esemplari segnata dagli autori da me conosciuti è di centim. 15.

Dasya Ag.

71. **Dasya spinella** Ag. — J. Ag. *Spec. alg.* II, p. 1204. — J. Ag. *Alg. mar. med. et adr.* p. 119. — Ardiss. e Straff. *Enum. alg. lig.* n. 578. — Eupogodon spinellus Ktz. *Spec. alg.* p. 801.

Isolotti dei Cani (settembre).

ELENCHI PARZIALI DELLE ALGHE

RACCOLTE SPECIALMENTE IN ALCUNE PICCOLE ISOLE MEDITERRANEE.

I. **Is. Caprera** (14 luglio 1876).

1. *Rivularia nitida* Ag.
2. *Cladophora* sp. . . . . .
3. *Dasycladus clavaeformis* Ag.
4. *Acetabularia mediterranea* Lamour.
5. *Halimeda Tuna* Lamour.
   — — β *Albertisii* Piccon.
6. *Udotea Desfontainii* Decne.
7. *Sphacelaria cirrhosa* Ag.
8. *Leathesia umbellata* Menegh.
9. *Stilophora papillosa* J. Ag.
10. *Dictyota Fasciola* Lamour.
11. *Padina pavonia* Gaill.
12. *Halyseris polypodioides* Ag.
13. *Cystoseira selaginoides* Piccon.

14. *Cystoseira crinita* Duby.
15. *Liagora viscida* Ag.
16. *Gelidium crinale* Lamour.
17. *Laurencia obtusa* Lamour.
18. *Vidalia volubilis* J. Ag.

II. **Stretto di Messina** (22 luglio 1876).

1. *Cystoseira Hoppii* Ag.
2. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
3. *Nitophyllum uncinatum* J. Ag.

III. **Is. dei Cervi** (30 luglio 1876).

1. *Anadyomene flabellata* Lamour.
2. *Dasycladus clavaeformis* Ag.
3. *Cystoseira discors* Ag.
4. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
5. *Gracilaria confervoides* Grev.
6. *Laurencia obtusa* Lamour.

IV. **Lampsaky**, Dardanelli (21 agosto 1876).

1. *Ceramium diaphanum* Roth.
2. *Polysiphonia elongata* var. *robustissima* Zanard.

V. **Is. Lampedusa** (15 settembre 1876).

1. *Cladophora prolifera* Ag.
2. *Sphacelaria filicina* Ag.
3. *Cladostephus verticillatus* Ag.
4. *Dictyota Fasciola* Lamour.
5. — *linearis* Ag.
6. — *dichotoma* Lamour.
7. *Halyseris polypodioides* Ag.
8. *Rhodymenia Palmetta* Grev.
9. — n. sp?
10. *Peyssonnelia rubra* J. Ag.
11. *Melobesia verrucata* J. Ag.
12. *Amphiroa rigida* Lamour.
13. *Jania adhaerens* Lamour.
14. *Sphaerococcus coronopifolius* Ag.
15. *Gracilaria dura* Ag.
16. *Rytiphlaea tinctoria* Ag.
17. *Vidalia volubilis* J. Ag.

VI. **Is. Piana** (22 settembre 1876).

1. *Udotea Desfontainii* Decne.
2. *Sphacelaria filicina* Ag.
3. *Peyssonnelia squamaria* Decne.
4. *Melobesia farinosa* Lamour.
5. *Corallina virgata* Zanard.
6. *Vidalia volubilis* J. Ag.

VII. **Isolotti dei Cani** (22 settembre 1876).

1. *Valonia utricularis* Ag.
2. *Codium Bursa* Ag.
3. *Halyseris polypodioides* Ag.
4. *Ceramium diaphanum* Roth.
5. *Rhodymenia Palmetta* Grev.
6. *Jania adhaerens* Lamour.
7. *Laurencia obtusa* Lamour.
8. *Vidalia volubilis* J. Ag.
9. *Dasya spinella* Ag.

VIII. **Is. Gallita** (1) (agosto 1877).

1. *Palmophyllum Gestroi* Piccon.
2. *Ulva Lactuca* Le Jol.
3. *Enteromorpha crispata* Piccon.
4. *Cladophora* sp. . . . . .
5. *Bryopsis Balbisiana* Lamour.
6. *Sphacelaria scoparia* Lyngb.
7. — *filicina* Ag.
8. *Cladostephus verticillatus* Ag.
9. *Punctaria* sp. . . . . .
10. *Stilophora rhizodes* J. Ag.
11. *Dictyota Fasciola* Lamour.
12. — *linearis* Ag.
13. *Zonaria flava* Ag.
14. *Padina pavonia* Gaill.
15. *Halyseris polypodioides* Ag.
16. *Sporochnus dichotomus* Zanard.
17. *Cystoseira Montagnei* J. Ag.
18. — *opuntioides* Bory.
19. — *selaginoides* Piccon.
20. *Cystoseira crinita* Duby.
21. — *abrotanifolia* Ag.
22. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
23. *Chrysymenia uvaria* J. Ag.
24. *Rissoella verruculosa* J. Ag.
25. *Hypnea musciformis* Lamour.
26. *Gelidium corneum* v. *pinnatum* Grev.
27. — *crinale* Lamour.
28. *Peyssonnelia rubra* J. Ag.
29. *Rhizophyllis dentata* Mont.
30. *Jania rubens* Lamour.
31. *Laurencia* sp. . . . .
32. *Polysiphonia secunda* Mont.
33. — *obscura* Ag.
34. — *foeniculacea* J. Ag.
35. — *furcellata* Harv.
36. — *subulifera* Harv.
37. *Vidalia volubilis* J. Ag.

(1) Quest' isola fu esplorata nel 1840 da Bory de Saint-Vincent (Ved. Lamarmora A., *Voyage en Sardaigne*, 3e partie, *Description géologique* tom. I, p. 538). Suppongo peraltro che egli non ne abbia riportate delle alghe, giacchè il Montagne nella *Flore d'Algérie* cita spesso le raccolte algologiche del Bory, ma non fa mai menzione della Gallita benchè non di rado faccia cenno di località estranee all' Algeria, come sarebbero la Corsica, Nizza, Montpellier ecc.